

## Digital data file scrambler and its method

**Patent number:** CN1263305  
**Publication date:** 2000-08-16  
**Inventor:** YONG-SOON CHO (KR); CHAE-YONG KIM (KR);  
 MYUNG-JON KANG (KR)  
**Applicant:** LG ELECTRONIC INC (KR)  
**Classification:**  
 - international: G06F7/00  
 - european:  
**Application number:** CN19990122085 19991028  
**Priority number(s):** KR19990004483 19990209; KR19990004493 19990209

Also published as:

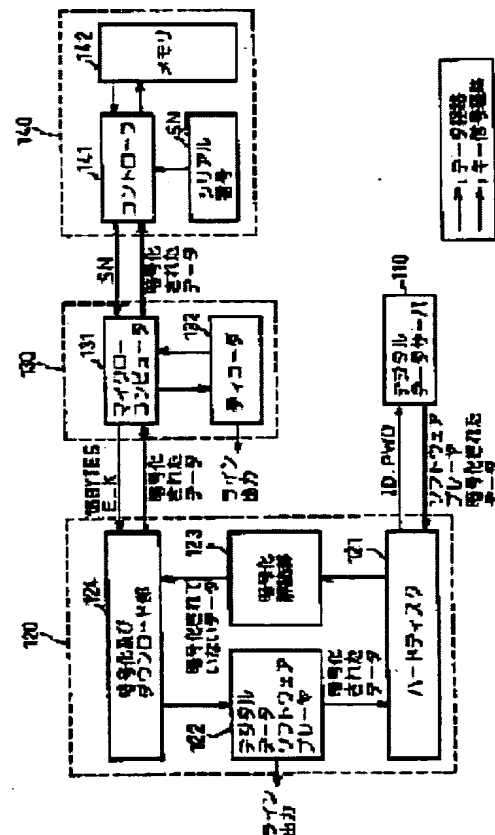


JP2000236325 (/)  
 CN1218239C (C)

Report a data error he

Abstract not available for CN1263305  
 Abstract of corresponding document: JP2000236325

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a device and a method for enciphering with which a data file(DF) can be prevented from being illegally read out when downloading the DF from a computer to a digital data player(DP) and from the DP to a memory card. **SOLUTION:** This device is provided with a data server 110 for supplying the DF enciphered after confirming the identity of a user, a computer 120 for deciphering this DF, enciphering it again with an enciphering key, which is generated by the identification number of a data storage medium 140, and downloading it and a DP 130 for storing the enciphered DF on the medium, deciphering it with the enciphering key generated by the identification number and reproducing it and successively executes a first stage for converting a key by adding a specified first internal key to the information of peculiar number of the memory, a second stage for generating the enciphering key by applying an enciphering algorithm to this key according to a second internal key and a third stage for enciphering the DF while utilizing the enciphered cryptographic key.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-236325

(P2000-236325A)

(43) 公開日 平成12年8月29日 (2000.8.29)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 L 9/08		H 0 4 L 9/00	6 0 1 C
G 1 1 B 20/10		G 1 1 B 20/10	H
H 0 4 L 9/32		H 0 4 L 9/00	6 7 3 A

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号	特願平11-294661	(71) 出願人	590001669 エルジー電子株式会社 大韓民国, ソウル特別市永登浦区汝矣島洞 20
(22) 出願日	平成11年10月18日 (1999. 10. 18)	(72) 発明者	チョ ヤンスーン 大韓民国, キョンキード, ビュンテク, ジ サンードン, ミジュ セカンド アパート メント 104-612
(31) 優先権主張番号	4 4 8 3 / 1 9 9 9	(74) 代理人	100077517 弁理士 石田 敬 (外4名)
(32) 優先日	平成11年2月9日 (1999. 2. 9)		
(33) 優先権主張国	韓国 (K R)		
(31) 優先権主張番号	4 4 9 3 / 1 9 9 9		
(32) 優先日	平成11年2月9日 (1999. 2. 9)		
(33) 優先権主張国	韓国 (K R)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 デジタルデータファイルの暗号化装置及びその方法

(57) 【要約】

【課題】 コンピュータからデジタルデータプレーヤ (DP) に、DPからメモリカードに、データファイル (DF) をダウンロードするときにDFの不法的な流出を防止し得る暗号化装置及びその方法を提供する。

【解決手段】 使用者の身元を確認した後暗号化されたDFを供給するデータサーバ110と、このDFを解読してデータ格納媒体140の識別番号により生成された暗号化キーで再び暗号化してダウンロードするコンピュータ120と、暗号化されたDFを媒体に格納し識別番号により生成された暗号化キーで解読して再生するDP130と、を備えて、メモリの固有番号の情報を既約定された第1内部キーを付加してキーを変換する第1段階と、このキーに対し第2内部キーで暗号化アルゴリズムを適用して暗号キーを生成する第2段階と、暗号化された暗号キーを利用してDFを暗号化する第3段階と、を順次行う。

